BIG DAISHOWA

レーザー墨出し器

LASER MULTI LINE レーザーマルチライン

特許出願済

LMX-500i / 400i / 300i
LMX-3VHi / 2VHi / VHi / VHCi

BIG DAISHOWA SEIKI CO LTD

CATALOG No.86

新発売

多機能レーザー墨出し器

屋内・屋外兼用タイプ

簡単

敏速

高精度

屋内専用タイプ

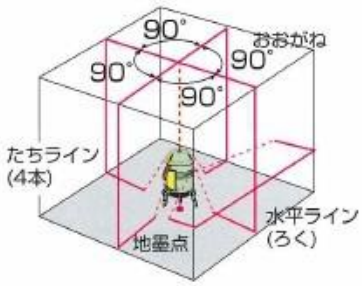
- パルスレーザー光により屋外の使用が可能
- 全機種地墨ポイントにレーザー光の採用
- 超精密ジャイロ機構により長寿命・高精度
- 用途に応じた多機能照射

建設工事/空調工事/設備工事/電気工事/内装工事/タイル工事その他工事

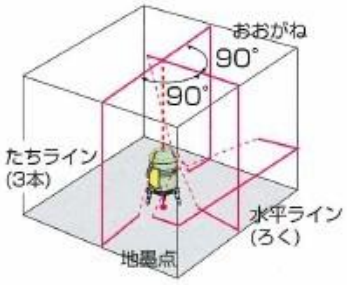
自然を大切に
このカタログは再生紙を使用しております。

屋内・屋外兼用

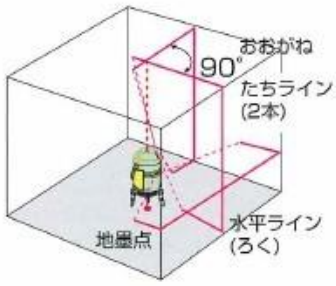
簡単・敏速・



LMX-500i



LMX-400i



LMX-300i

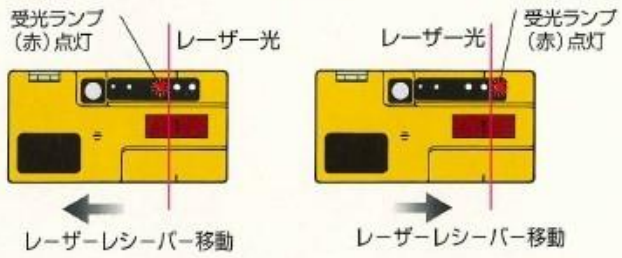
高感度 レーザーレシーバー

●レーザーレシーバーの使用で、屋外やレーザー光の見にくい明るい場所や広い室内でもラインの受光が行えます。受光距離は最大20mまで受光可能です。パルス光の受光は受光ランプの表示(緑色が点灯)と、ブザーにより確認できます。

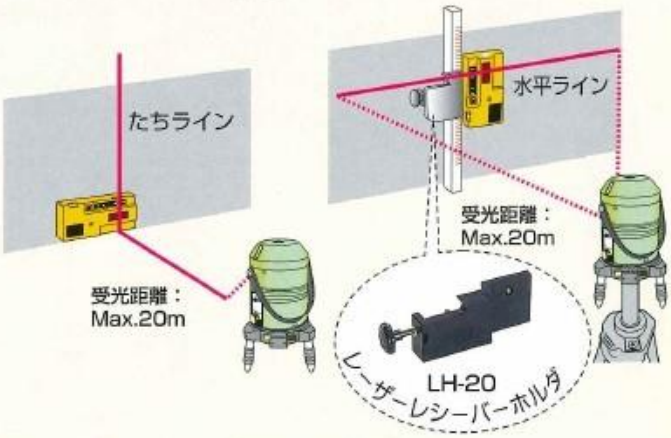
(注)レーザーレシーバーを使用する時は、レーザーマルチライン本体の屋内／屋外の切り替えスイッチを屋外にしてください。

●受光位置が近づくと両側のランプの表示(赤色が点灯)により受光位置が近い事を確認できるため、受光作業をスピーディーに行う事ができ、屋外での墨出し作業を効率よく行う事ができます。

(注)レーザーレシーバーにて受光する時は、管型気泡管(たちライン受光時)・丸型気泡管(水平ライン受光時)にて水平を確認し、受光作業を行ってください。



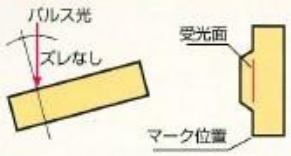
●1台でたちライン・水平ラインの受光ができます。
付属品(LMX500i/400i/300iのみ)のレーザーレシーバーホルダ(LH-20)を使用しレーザーレシーバーをスタッフに固定する事により、屋外での墨出し作業がスピーディーに行えます。



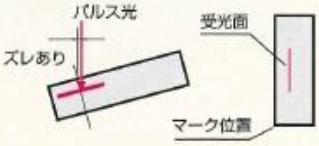
●墨出しマーキング位置とパルス光受光素子が同位置に設計してあるので、受光角度が多少ズレても正しくマーキングできます。

＊受光角度のズレは±5°以下の範囲でご使用ください。

BIG レーザーレシーバー



他社製受光器



●レーザーレシーバー/LR-201仕様

検出動作範囲	約20m（直射日光下でも使用可）
表示	赤色ダイオード（左右2個）、緑色ダイオード（中央1個）
中心検出表示	緑色ダイオード点灯、ブザー音
電池	006Pアルカリ乾電池（6LR61）
電池寿命	連続20時間
使用温度範囲	0℃～45℃
寸法	W140mm×D25mm×H70mm
重量	0.15kg(電池含む)

高精度な墨出し作業を実現した多機能レ

連続光とパルス光

●連続光／屋内仕様

レーザー連続光は、連続した一定の光を照射します。屋内ではレーザー光が明るくはっきりと見えます。

●パルス光／屋外仕様

レーザー光に変調した電流を流すと連続しないパルス状の光になります。パルス光にする事で、明るい屋外でもレーザーレシーバーで正確に受光できます。

●屋内・屋外使用の簡単切替

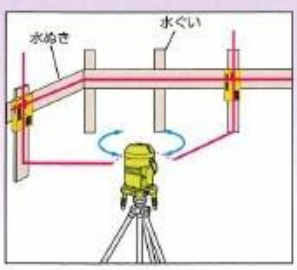
(LMX-500i/400i/300iのみ)

切替えスイッチにより屋内・屋外の使用が瞬時に行う事ができます。
屋内でも明るく、広い場所にて作業を行う場合にレーザー光が見えにくい時は、屋外仕様に切替えてレーザーレシーバー(LR-201)を使用すれば簡単に墨出し作業を行う事ができます。

●地墨点にレーザー光の採用

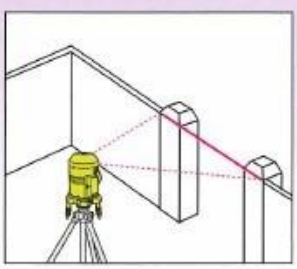
全機種本体下部からレーザー光が照射するので、明るい場所でも地墨点を確実に確認する事ができます。また、専用三脚(BHT-1500)を使用する事により、三脚に取り付けた状態でも地墨点を確認できます。

●水盛り作業に最適



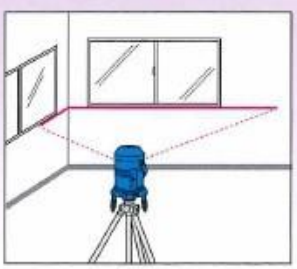
LMX-500i／400i／300i

●門まわり、ブロック塀の通り合わせ



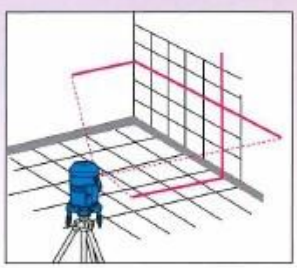
LMX-500i／400i／300i

●窓枠の位置決め



全機種対応

●タイル目地の垂直・水平出しに

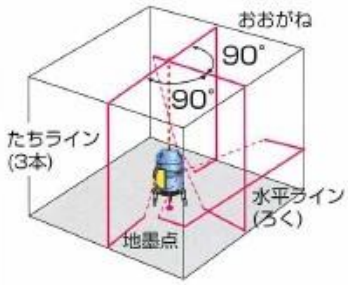


全機種対応

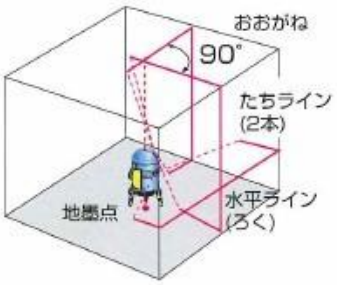
品確法に基づく検査および施工後の立ち会い検査にご使用ください。 ISO9001認証取得

ーザー墨出し器

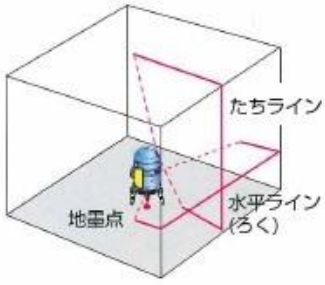
屋内専用



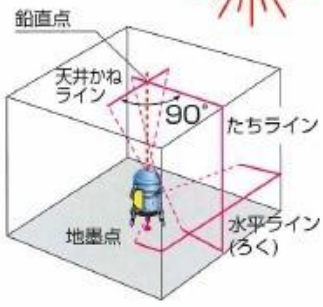
LMX-3VHi



LMX-2VHi

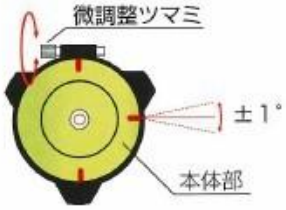


LMX-VHi



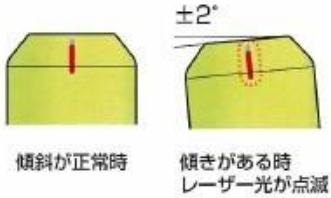
LMX-VHCi

●微調整機構±1°



レーザーマルチライン本体がどの位置でも微調整(±1°)が可能なため、たちラインの調整がスピーディーに行う事ができ作業効率がアップします。

●傾斜アラーム機構



レーザーマルチライン本体が傾いて、ジャイロ機構が範囲外(±2°)になった時に、傾いた状態での墨出し作業を防止するためにレーザー光が点滅で警告を知らせます。

●360° 回転機能

レーザーマルチラインを床に置いた時、3本脚基準で本体が360° 回転します。また、本体底部のネジ部(W5/8)を三脚に取り付けた場合も同様に、360° 回転します。

●スイッチ部の集約化

電源スイッチON／OFF・モード切替スイッチV／VH／H・屋内屋外切替スイッチ(LMX-500i,400ｉ,300ｉのみ)をレーザーマルチライン本体の円周上に集約する事により墨出し作業の仕様切替が簡単にでき、作業効率アップにつながります。

●電池のセットが容易

電池ボックスをレーザーマルチライン本体の円周上に設ける事によりバッテリーの交換がレーザーマルチラインを据付た状態にて簡単に行う事ができます。

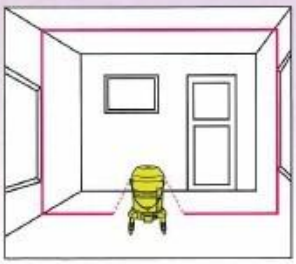
●超精密ジャイロで長寿命・高精度

ジャイロ機構により、レーザー光の照射部分のユニットを常に垂直に保つため、高精度なレーザー光の照射を維持します。精密機械加工にて、加工精度を追求した部品により組立てられたジャイロ機構は、高精度かつ強靭さを兼ね備えています。

●安定したレーザー

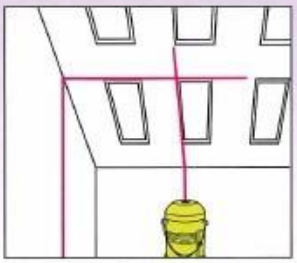
アルカリ乾電池3本によりバッテリーの最後までレーザー光が明るい状態で効率良く使用できます。
プラス１本の乾電池が長寿命と安定した輝きをお届けします。

●全周通り芯出し



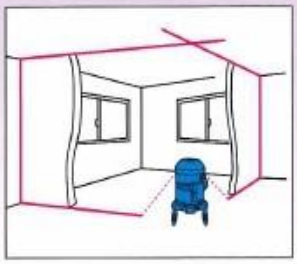
LMX-500i／400i
LMX-3VHi

●照明器具の取り付け



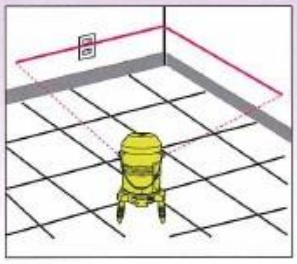
LMX-500i／400i／300i
LMX-3VHi／2VHi

●間仕切りの位置決め



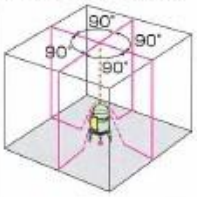
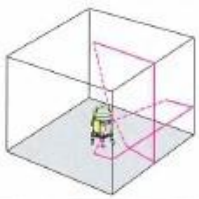
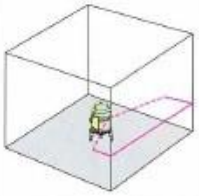
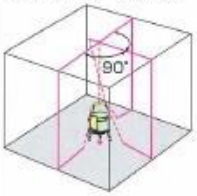
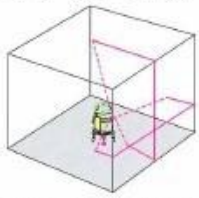
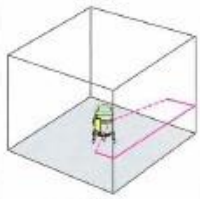
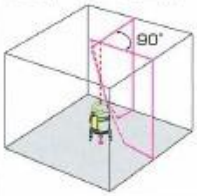
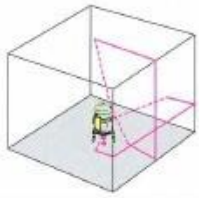
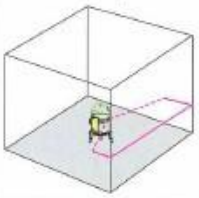
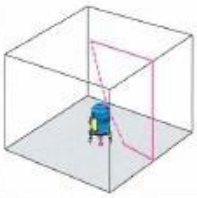
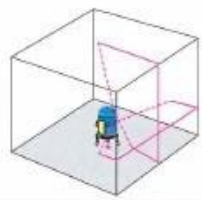
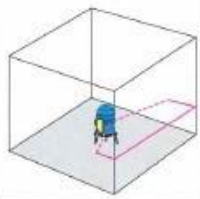
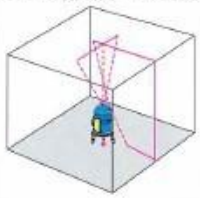
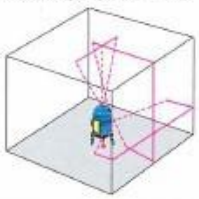
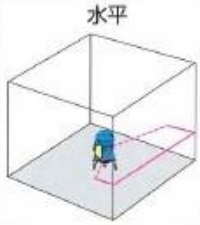
LMX-500i／400i／300i
LMX-3VHi／2VHi

●コンセントの位置決め



全機種対応

本体仕様

型式	屋内	屋外	外観	モード／レーザー照射 V VH H	モード／レーザー照射 V VH H	モード／レーザー照射 V VH H
LMX-500i	●	●		たち(4本)・地墨点 	たち・水平・地墨点 	水平 
LMX-400i	●	●		たち(3本)・地墨点 	たち・水平・地墨点 	水平 
LMX-3VHi	●					
LMX-300i	●	●		たち(2本)・地墨点 	たち・水平・地墨点 	水平 
LMX-2VHi	●					
LMX-VHi	●			たち・地墨点 	たち・水平・地墨点 	水平 
LMX-VHCi	●			たち・鉛直点・地墨点 	たち・水平・鉛直点・地墨点 	水平 

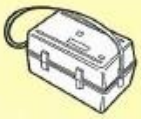
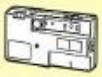
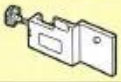
光源	635ｎｍ赤色半導体レーザー(下部スポット650nm)
光出力	1.0mw以下（クラス2）
線幅	1.5mm／5m（3mm／10m）
指示精度	±１mm以下／10m
自動調整範囲	±3°
傾斜アラーム	約±2° でレーザー光点滅
制御方式	磁気制動方式
本体回転範囲	360°
角度微調整範囲	約±１°
電池	アルカリ乾電池 単三形（LR6）×3本
屋内・屋外 (LMX-500i,400i,300i)	屋内・屋外切り替えスイッチ使用
屋外最大到達距離 (LMX-500i,400i,300i)	約20m(専用レシーバー使用)
本体寸法	φ135mm×H210mm（ボディ部φ90）
本体重量	2.0kg(電池含む)

●電池寿命

スイッチモード	LMX-500i	LMX-400i LMX-3VHi	LMX-300i LMX-2VHi	LMX-VHi	LMX-VHCi
Vモード時連続	10H	14H	19H	30H	19H
VHモード時連続	19H	19H	19H	19H	14H
Hモード時連続	52H	52H	52H	52H	52H

※屋外使用の場合は、上記寿命の約1.5倍(LMX-500ｉ,400ｉ,300iのみ)

セット内容

セット部品		注文型式		
部品名	外　観	LMX-500i LMX-400i LMX-300i	LMX-3VHi LMX-2VHi	LMX-VHi LMX-VHCi
レーザーマルチライン本体		●	●	●
専用収納ケース		●	●	●
レーザーレシーバー（LR-201）		●		
レーザーレシーバーホルダ（LH-20）		●		
レーザグラス（LG-10）		●	●	●
L型受光板(LP-50)		●	●	●
アルカリ乾電池 単三形（LR6）×3本		●	●	●
006Pアルカリ乾電池（6LR61）		●		
取扱説明書		●	●	●
保証書		●	●	●

オプション

※お求めの際は型式番号にてご注文ください。

エレベータ三脚

型式：**BHT-1500**

下部レーザー光通し穴付き

水平調整アダプタ

型式：**AJH-45**

エレベータ三脚とレーザーマルチライン本体との間に取り付けると、水平調整が簡単にできます。

下部レーザー光通し穴付き

測量機用三脚アダプタ

型式：**AD-80**

お手持ちの測量機用三脚にレーザーマルチラインを取り付けるためのアダプタです。
(R購対応：R150)

下部レーザー光通し穴付き

レーザー光について

本体には、注意・説明ラベルが貼付されています。取り扱いはラベルの内容にしたがってください。

ここに記載した仕様および外観は、予告なしに変更することがあります。

BIG DAISHOWA

高品位合衆国

大昭和精機株式会社

FA事業部　東大阪市西石切町3丁目3-39　〒579-8013
TEL.0729(82)8071(代)　FAX.0729(87)1748

ISO9001 認証取得
JQA-QM3913
FA Dept.

本　　社　東大阪市西石切町3丁目3-39 〒579-8013 TEL.0729(82)2312(代) FAX.0729(80)2231
大阪工場　東大阪市宝町5-2 〒579-8025 TEL.0729(82)1171(代) FAX.0729(82)1173
淡路第1工場　兵庫県津名郡五色町下堺五色丘1118 〒656-1337 TEL.0799(35)0111(代) FAX.0799(35)0119
淡路第2工場　兵庫県津名郡五色町広石北寿隆1023 〒656-1332 TEL.0799(34)1111(代) FAX.0799(34)1000
淡路第3工場　兵庫県津名郡五色町鮎原小山田寿永510 〒656-1317 TEL.0799(32)0111(代) FAX.0799(32)0119
IT事業部　東大阪市宝町5-2 〒579-8025 TEL.0729(82)2396(代) FAX.0729(85)2276
東部支店　埼玉県川口市南町1丁目2-7 〒332-0026 TEL.048(252)1323(代) FAX.048(256)2586
仙台営業所　仙台市太白区長町南3丁目9-28-103 〒982-0012 TEL.022(308)1770(代) FAX.022(308)1660
北関東営業所　群馬県太田市浜町18-50 〒373-0853 TEL.0276(48)4385(代) FAX.0276(48)4359
神奈川営業所　神奈川県厚木市妻田西1丁目31-40 〒243-0815 TEL.046(225)3311(代) FAX.046(225)3316

長野営業所　長野県松本市宮渕1丁目4-30-101 〒390-0862 TEL.0263(33)7577(代) FAX.0263(33)8331
中部支店　名古屋市中区金山5丁目2-33 〒460-0022 TEL.052(871)8601(代) FAX.052(871)8607
静岡営業所　静岡県静岡市高松2丁目24-41 〒422-8034 TEL.054(237)0311(代) FAX.054(237)1150
北陸営業所　石川県金沢市玉鉾3丁目18 〒921-8002 TEL.076(292)1002(代) FAX.076(292)1306
西部支店　東大阪市本庄中2丁目91-1 〒578-0957 TEL.06(6747)7558(代) FAX.06(6746)1726
岡山営業所　岡山県岡山市田中137-111 〒700-0951 TEL.086(245)2961(代) FAX.086(245)8046
広島営業所　東広島市西条中央6丁目4-4 〒739-0025 TEL.0824(22)8864(代) FAX.0824(22)8797
九州営業所　福岡県大野城市川久保2丁目4-5-101 〒816-0905 TEL.092(504)5631(代) FAX.092(504)5660
海外営業部　東大阪市宝町5-2 〒579-8025 TEL.0729(82)8277(代) FAX.0729(82)8370

<ホームページ> http://www.big-daishowa.co.jp/laser.htm

CATALOG No.86-0303-2